

1. Наименование квалификации:

Оператор пульта управления процессами крупного, среднего и мелкого дробления (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

18.00200.03

3. Уровень (подуровень квалификации):

3

4. Область профессиональной деятельности:

18. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых

5. Вид профессиональной деятельности:

Ведение технологических процессов дробления и измельчения рудных и нерудных материалов

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

63 01.11.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

05/24-ПР от 17.01.2024

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Машинист дробильно-помольных установок Приказ Минтруда России от 08.06.2022 № 342н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/01.3	Управление процессами крупного дробления материалов	Контроль соблюдения параметров и показателей работы оборудования крупного дробления Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления	Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения от заданных технологическими регламентами параметров и показателей работы оборудования крупного дробления	Устройство, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики оборудования для крупного дробления материалов Технологические процессы крупного дробления и предварительного грохочения	-

<p>оборудованием крупного дробления материалов</p> <p>Контроль запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных крупногабаритных материалов для крупного дробления в щековых и конусных дробилках</p> <p>Регулирование хода процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках</p> <p>Регулирование степени дробления материалов с помощью поршневых, пружинных и гидравлических устройств, броневых сегментов и деталей регулирования ширины выпускных щелей щековых и конусных дробилок</p> <p>Контроль хода процесса выделения из исходных материалов готовых классов крупности с помощью стационарных грохотов</p> <p>Регулирование производительности подвижных и стационарных устройств равномерной подачи материалов на дробление, степени загрузки, натяжения и хода транспортерных лент конвейеров в соответствии с производительностью дробильных машин крупного дробления</p> <p>Регулирование режимов процесса дробления и настроек оборудования (скорости, производительности, зазоров между рабочими поверхностями дробящих плит)</p> <p>Устранение заторов материалов по ходу их движения путем удаления из потока материалов нетранспортабельных, посторонних и недробимых</p>	<p>Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие на складах, в загрузочных бункерах и воронках запасов исходных материалов для крупного дробления</p> <p>Применять специальные безопасные инструменты, грузоподъемные механизмы, стационарные металлоуловители для удаления из потоков исходных материалов недробимых и посторонних предметов</p> <p>Подбирать оптимальные режимы равномерной загрузки дробильных машин исходными материалами определенной крупности в соответствии с заданной производительностью дробилок</p> <p>Визуально контролировать крупность готовых фракций, выделяемых из исходных материалов на стационарных грохотах, и крупность готовых продуктов, выдаваемых машинами крупного дробления материалов</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок</p>	<p>материалов</p> <p>Технологические и производственные инструкции по ведению процессов крупного дробления</p> <p>Назначение операций дробления, степень и стадии дробления материалов</p> <p>Факторы, определяющие степень дробления материалов и производительность дробильных машин</p> <p>Главный технологический принцип дробления материалов</p> <p>Схемы циклов открытого и закрытого дробления материалов</p> <p>Способы контроля качества продуктов дробления и определения производительности дробильных машин</p> <p>Схемы автоматического контроля и регулирования процессов крупного дробления материалов в щековых и конусных дробилках</p> <p>Электрические, ультразвуковые, радарные и радиоизотопные измерители уровня материалов в загрузочных воронках и бункерах дробильных машин</p> <p>Виды смазочных материалов, системы и режимы смазки обслуживаемого оборудования</p> <p>Схемы блокировки, сигнализации, правила пользования пусковой аппаратурой и средствами автоматизации и сигнализации</p> <p>Методы обеспыливания атмосферного воздуха при дроблении и транспортировке сырья, средства герметизации обслуживаемого оборудования</p> <p>Требования бирочной системы</p>
--	--	--

		<p>предметов</p> <p>Определение окончания процесса дробления и распределение дробленого материала по бункерам в зависимости от сортности</p> <p>Классификация дробленого материала, передача на повторное дробление, на последующую переработку или хранение</p> <p>Пуск и останов дробилок, питателей, конвейеров, питающих дробилку</p> <p>Ведение учетной документации работника дробильных и/или измельчительных установок</p>		<p>при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях крупного дробления материалов</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях крупного дробления материалов</p> <p>Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях крупного дробления материалов</p> <p>Специализированное программное обеспечение рабочих мест в отделениях крупного дробления материалов</p>	
В/02.3	Управление процессами среднего и мелкого дробления материалов	<p>Проверка исправности и функциональной надежности систем ручного и автоматического управления оборудованием для среднего и мелкого дробления материалов</p> <p>Проверка работоспособности аспирационных систем</p> <p>Контроль параметров и показателей работы оборудования среднего и мелкого дробления материалов</p> <p>Определение запасов на складах и в загрузочных емкостях исходных материалов для среднего и мелкого дробления</p> <p>Регулирование хода процессов транспортировки, среднего и мелкого дробления, предварительного и контрольного</p>	<p>Определять путем визуальных наблюдений и по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения от заданных технологическим регламентом параметров и показателей работы оборудования среднего и мелкого дробления</p> <p>Применять специальные устройства для измерения геометрических размеров контрольных выпускных щелей и отверстий дробильных машин и сеющих поверхностей инерционных грохотов</p> <p>Оценивать визуально и по данным показаний уровнемеров наличие в загрузочных бункерах и воронках запасов исходных материалов для среднего и мелкого дробления</p>	<p>Назначение, устройство, конструктивные особенности, правила эксплуатации, технические и технологические характеристики дробильных машин, механизмов регулирования ширины выпускных щелей и инерционных грохотов в открытых и замкнутых циклах среднего и мелкого дробления материалов, транспортных (ленточных конвейеров) и аспирационных устройств</p> <p>Технологические процессы крупного дробления и предварительного грохочения материалов</p> <p>Технологические и производственные инструкции по</p>	-

<p>грохочения материалов</p> <p>Регулирование производительности устройств равномерной подачи материалов на дробление, степени загрузки, натяжения и хода транспортерных лент конвейеров в соответствии с производительностью дробильных машин</p> <p>Регулирование режимов процесса дробления и настроек оборудования (скорости, производительности, зазоров между рабочими поверхностями дробящих плит)</p> <p>Поддержание заданной степени дробления материалов путем замены изношенных колосниковых решеток, специальных деталей и сегментов, поршневых, пружинных и гидравлических устройств регулирования ширины выпускных щелей дробильных машин</p> <p>Ведение сменного журнала и учетной документации на рабочих местах машинистов дробильных и измельчительных установок</p>	<p>Применять стационарные металлоуловители, специальные грузоподъемные механизмы, безопасный ручной инструмент для удаления из потоков исходных материалов негабаритных и недробимых посторонних предметов</p> <p>Подбирать оптимальные режимы загрузки дробильных машин исходными материалами для достижения заданной производительности дробилок и получения необходимой степени дробления материалов</p> <p>Определять визуально максимальную крупность готовых фракций среднего и мелкого дробления, поступающих в циклы крупного и тонкого измельчения</p> <p>Пользоваться устройствами ручного или автоматического отбора проб исходного сырья и готовых продуктов дробления для определения их качества</p> <p>Выявлять неисправности в работе систем автоматического контроля и регулирования хода процессов среднего и мелкого дробления материалов</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и пользоваться специальным рабочим инструментом в аварийных условиях</p> <p>Применять специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок</p>	<p>ведению процессов крупного дробления</p> <p>Особенности технологических процессов среднего и мелкого дробления материалов</p> <p>Системы отбора проб материалов для определения показателей их качества</p> <p>Факторы, влияющие на производительность и степень дробления материалов в дробилках среднего и мелкого дробления</p> <p>Правила пуска и остановки линий среднего и мелкого дробления материалов</p> <p>Виды смазочных материалов, системы и режимы смазки обслуживаемого оборудования</p> <p>Схемы блокировки, сигнализации, правила пользования пусковой аппаратурой и средствами автоматизации и сигнализации</p> <p>Методы обеспыливания при дроблении и транспортировке сырья, средства герметизации обслуживаемого оборудования</p> <p>Требования бирочной системы при выполнении ремонтных и профилактических работ в отделениях среднего и мелкого дробления материалов</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в отделениях среднего и мелкого дробления материалов</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшим</p> <p>Правила проверки исправности и применения средств индивидуальной защиты</p>
--	---	---

				Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности в отделениях среднего и мелкого дробления материалов Специализированное программное обеспечение рабочих мест машинистов дробильных и измельчительных установок
--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Оператор пульта управления 4-го разряда	ОКЗ	8112	Операторы, аппаратчики и машинисты установок по обработке руды и обогатительного оборудования
Оператор пульта управления 5-го разряда	ЕТКС, ЕКС	27,28	Оператор пульта управления 4-го, 5-го, 6-го разряда
Оператор пульта управления 6-го разряда	ОКПДТР	15948	Оператор пульта управления

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее шести месяцев работы с более низким (предыдущим) разрядом
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Лица не моложе 18 лет. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Прохождение обучения мерам пожарной безопасности. Наличие удостоверения на право самостоятельной работы с применяемыми видами подъемных сооружений и/или на ведение стропальных работ

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий профессиональное обучение по профессии рабочего (и выше) по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
Для выпускников учебных заведений - справка образовательной организации об обучении на выпускном курсе по программе среднего профессионального образования или о завершении обучения по программе профессионального обучения по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
Свидетельство о квалификации "Оператор пульта управления процессами крупного, среднего и мелкого дробления (3-й уровень квалификации)"